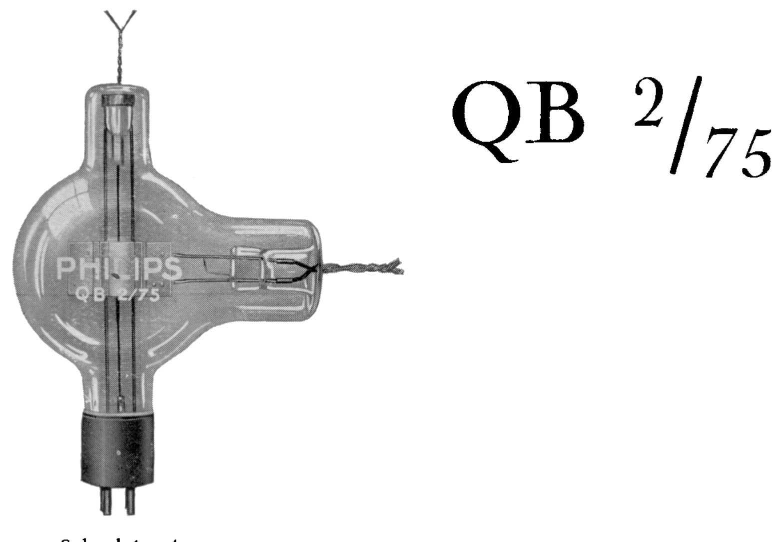
PHILIPS SCHERMROOSTERZENDLAMP



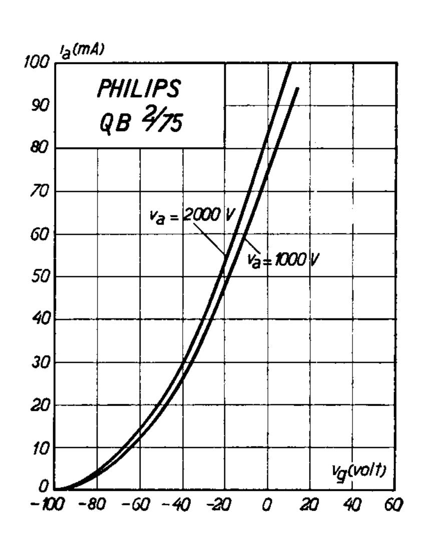
Schaal 1 : 4

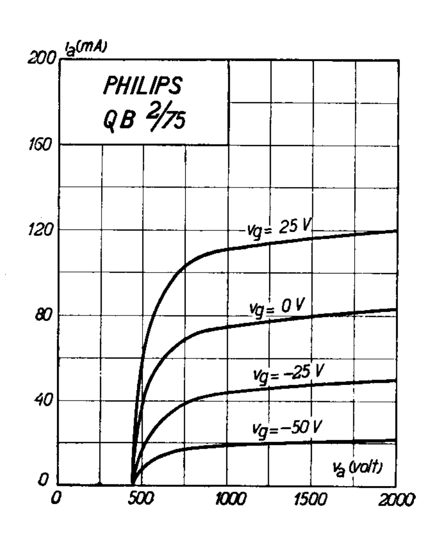
Philips QB 2/75 is ontworpen voor het gebruik als hoogfrequentversterker, speciaal op korte golven.
Tusschen de plaat en het stuurrooster is een schermrooster aangebracht, waardoor de stuurrooster-plaatcapaciteit tot 0,05 $\mu\mu$F is teruggebracht. Dit heeft tot gevolg, dat er geen neutrodyniseering behoeft te worden toegepast, zoodat de bouw en de instelling van den zender zeer eenvoudig worden.
Ook wordt er met deze lamp, vooral op korte golven, een zeer groote versterking bereikt.
Bij een bepaalde roosterwisselspanning wordt er dus een grooter vermogen afgegeven, dan dit onder overigens gelijke omstandigheden bij een triode het geval zou zijn. Het is daardoor mogelijk met een betrekkelijk kleine, toegevoerde rooster-energie deze lamp vol te belasten. Als voorgaande lamp kan een TC 04/10 worden toegepast, als volgende Philips schermroosterzendlamp QB 3/500.
Dank zij de groote afstand van de electroden onderling en de soliede uitvoering van de electroden-aansluitingen, kan de lamp ook op zeer korte golven gebruikt worden.

K 1121 H. - 10/630

PHILIPS SCHERMROOSTERZENDLAMP

QB $^{2}/_{75}$





Gloeispanning	v_f	=	10,0 V
Gloeistroom	i_f	=	ca. 3,25 A
Verzadigingsstroom	i_s	=	ca. 2000 mA
Anodespanning	v_a	=	2000 V
Schermroosterspanning	v_g'	=	300—500 V
Maximale anodedissipatie	w_a	=	75 W
Anodedissipatie beproefd op	w_{at}	=	100 W
Maximale schermroosterdissipatie	w_g'	=	15 W
Versterkingsfactor	g	=	ca. 200
Steilheid	S	=	ca. 1,4 mA/V
Inwendige weerstand	R_i	=	ca. 150000 Ω
Stuurrooster-plaatcapaciteit	c_{cg}	=	0,05 $\mu\mu$F
Ballondiameter	d'	=	100 mm
Grootste diameter	d	=	145 mm
Grootste lengte	l	=	200 mm